

14-06-2604

14/06 04 MO 09:40 FAX +43 5 1707 54601 U

10/520714
D Rec'd PCT/PTO 07 JAN 2005

EP0305182

005

--- EPA

2002P08196WO

Neue Patentansprüche

1. Abschirmeinrichtung, die aufweist:

- 5 • eine Abschirmkappe (20), die eine auf einer
Leiterplatte (2) angeordnete elektronische
Schaltung abdeckt, mit einem Rand (3), der von
einer Bestückungsseite (4) der Leiterplatte durch
einen Spalt (5) beabstandet ist,
- 10 • eine Kontakteinrichtung (6), die im Spalt
angeordnet ist und eine elektrische Verbindung
zwischen der Abschirmkappe und einer leitenden
Kontur (7) auf der Leiterplatte herstellt, wobei am
Rand der Abschirmkappe Laschen (8) angeformt sind,
15 durch die die Abschirmkappe auf der Leiterplatte
festgelegt und die Kontakteinrichtung unter
elastischer Vorspannung gehalten ist, wobei die
Kontakteinrichtung als ein im Spalt umlaufender,
elastischer Dichtkörper (22) ausgebildet ist, der
20 elektromagnetische Wellen absorbiert, dadurch
gekennzeichnet, dass die leitende Kontur (7)
durch kuppenförmige Kontaktpunkte (21) gebildet
ist.

- 25 2. Abschirmeinrichtung nach Anspruch 1, dadurch
gekennzeichnet, dass die kuppenförmige Kontaktpunkte
(21) auf der Bestückungsseite (4) der Leiterplatte
(2) im Rastermaß angeordnet sind.

- 30 3. Abschirmeinrichtung nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet, dass die Leiterplatte (2)
mit Durchtrittsöffnungen (10) versehen ist, dass
nach Festlegung der Abschirmkappe (20) die Laschen
(8) austrittseitig aus der Durchtrittsöffnung

2002P08196WO

hervorstehen und plastisch verformte Endabschnitte
(9) der Laschen die Leiterplatte (2) rückseitig
hintergreifen.

5 4. Abschirmeinrichtung nach Anspruch 3, dadurch
gekennzeichnet, dass jedes Endstück einer Lasche (8)
als Schränklappen (11) ausgebildet ist.

10 5. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der
vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
die Abschirmkappe (20) materialeinheitlich und
einstückig ineinander übergehend aus einem
metallischen Werkstoff gebildet ist.

15 6. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der
vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
der Rand (3) als rechtwinkelige Abkantung (12)
ausgebildet ist, die im montierten Zustand der
Abschirmkappe (20) im wesentlichen parallel zur
20 Bestückungsseite (4) verläuft, und jede Lasche (8)
außenumfangsseitig angeformt und im Verlauf von
einer Wand (17) der Abschirmkappe (20) abgesetzt
ausgeführt ist.

25 7. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der
vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
der Dichtkörper (22) als Flachdichtung (13)
ausgebildet ist und durch einen elektrisch
leitfähigen Klebstoff (14) am Rand (3) der
30 Abschirmkappe (20) oder der Bestückungsseite (4)
befestigt ist.

BEST AVAILABLE COPY

2002P08196WO

- 5
8. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abschirmkappe (20) als Stanz-Biegeteil ausgebildet ist.
- 10
9. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abschirmkappe (20) quaderförmig ausgebildet ist.
- 15
10. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an einem Deckenteil (16) und/oder an einem Wandteil (17) der Abschirmkappe (20) Durchbrüche (15) vorgesehen sind.
- 20
11. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass auf einer Leiterplatte (2) mehrere Abschirmkappen (20) angeordnet sind und die Schirmeffizienz dieser Abschirmkappen unterschiedlich ist.
- 25
12. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Dichtkörper (22) aus einem polymeren Werkstoff, besonders bevorzugt aus einem Polyamid-Vlies, das metallisch beschichtet oder durch ein Metallgeflecht umstrickt ist, gebildet ist.
- 30
13. Abschirmeinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Dichtkörper (22) aus einem elektrisch leitfähigen Elastomer, das durch ein verzinntes,

14-06-2004

EP0305182

14/06 04 NO 09:41 FAX +43 5 1707 54601

U

+++ EPA

008

2002P08196WO

kupferkaschiertes Stahldrahtgeflecht umspinnen ist,
gebildet ist.